Serie GATE

Sistema di lettura targhe personalizzabile e scalabile basato su web-client

MANUALE PER IL COLLEGAMENTO E L'USO

Il prodotto è conforme alla direttiva europea 2004/108/CE, 2006/95/CE e successive.

Copyright © 2005 ARTECO IVS S.p.A. Tutti I diritti riservati.

Le informazioni qui contenute sono di proprietà di ARTECO IVS S.p.A. e non possono essere riprodotte né pubblicate integralmente o parzialmente senza approvazione scritta da parte di ARTECO IVS.
Manuali e materiale informativo sono periodicamente soggetti a revisione e correzione e ARTECO IVS S.p.A. non si assume l'obbligo di darne comunicazione.
Sebbene molti sforzi siano stati effettuati per assicurare la precisione e l'esattezza delle informazioni qui contenute, ARTECO IVS S.p.A. non si assume la responsabilità per gli errori e le omissioni presenti in questo documento.
Un'eventuale valutazione critica da parte dell'utilizzatore sarà comunque benvenuta e presa in considerazione nella stesura delle future documentazioni.

E' vietata la riproduzione, totale o parziale, con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche).

ARTECO IVS si riserva la facoltà, alla luce di eventuali nuove disposizioni di legge, propri sviluppi tecnologici, ragioni gestionali ed operative, di modificare senza preavviso e a sua insindacabile discrezione, i componenti hardware ed il software dei propri sistemi.

In conformità alla Direttiva Europea 2002/96/CE relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), alla fine della sua vita il Prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani, ma deve essere consegnato presso i rivenditori che forniscono questo servizio oppure presso le apposite piazzole per la raccolta differenziata predisposte dalle Amministrazioni Comunali.
Lo smaltimento separato di un'apparecchiatura elettrica o elettronica consente di evitare conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DELL'UTILIZZO

700E, 600E, 500E, 400E, 300E, ELVOX BY ARTECO-LOGIC sono marchi registrati da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.

V3.0.2. - 14/01/11

Sommario

Cap 1 - INTRODUZIONE....4
1.1.1. Scopo del presente manuale....4
1.1.2. Condizioni di funzionamento....4
1.1.3. Dati di trasporto, imballaggio ed immagazzinamento....4
1.1.4. Conformità alle normative CE....4
1.1.5. Privacy....4
Par 1.2 - Dimensioni e fissaggio....5
Par 1.3 - Garanzia dell'hardware e licenza d'uso del software....5
1.3.1. Garanzia sui prodotti Hardware....5
1.3.2. Licenza d'uso di prodotti Software....6
1.3.3. Raccomandazioni generali....8
Par 1.4 Descrizione generale ELVOX- GATE....9
1.4.1. Alimentazione....9
1.4.2. Condizioni ambientali di esercizio....9
1.4.3. Caratteristiche hardware del Sistema....9
1.4.4. Prestazioni di frame-rate....9
1.4.5. Consumo di banda dati ethernet TCP-IP....10
1.4.6. Dimensioni e peso....10
1.4.7. Connessioni....11
Par 1.5 Parti esterne di ELVOX- GATE....12
1.5.1. Modem GSM/GPRS (OPZIONALE)....12
1.5.2. Scheda di Input Output....12
Par 1.6 Cos'è la "Lettura Targhe"....20
Par 1.7 Consigli sul posizionamento delle telecamere....20
Par 1.8 Applicativi Software....21
Cap 2 - Il programma ELVOX- GATE....22
Par 2.1 Collegarsi ad ELVOX- GATE....22
Cap 3 - Descrizione generale interfaccia....23

Cap 1 - INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver acquistato questo prodotto Elvox by ARTECO IVS! Si consiglia di leggere il presente manuale prima di procedere all'installazione e all'utilizzo del sistema per la lettura automatica delle targhe ELVOX- GATE.

1.1.1. Scopo del presente manuale

Questo manuale fornisce informazioni all'utilizzatore relativamente alle principali caratteristiche hardware dell'unità ELVOX- GATE e alla procedura per la corretta installazione del sistema di lettura automatica delle targhe. Il presente manuale fornisce inoltre le informazioni per l'utilizzo del software di gestione ELVOX- GATE. Gli interventi di taratura, di configurazione e di installazione devono essere eseguiti da personale specializzato.
Le informazioni riportate in questo manuale riguardano l'installazione e l'avviamento del sistema. In ogni caso devono essere rispettate le normative tecniche vigenti relative all'applicazione.

1.1.2. Condizioni di funzionamento

Il sistema deve essere collegato alla rete di alimentazione tramite una presa adeguata che deve erogare una tensione di 220V-50Hz e fornire una potenza di 180 W. Le condizioni ambientali di esercizio sono: temperatura 0° / +40°, umidità relativa: 80%max (non condensante).
Per accendere il Sistema è sufficiente alimentarlo. Spegnere il Sistema tramite il pulsante frontale oppure tramite il comando "CHIUDI SESSIONE" di Windows. Non togliere alimentazione o spegnere il Sistema durante il caricamento di Windows.

1.1.3. Dati di trasporto, imballaggio ed immagazzinamento

Per il trasporto viene utilizzato un contenitore di cartone con supporti interni di ammortizzazione delle sollecitazioni meccaniche.

1.1.4. Conformità alle normative CE

Il sistema ELVOX- GATE ed i suoi moduli sono conformi alle normative per l'applicazione in ambiente industriale EN50082-2 per la suscettibilità e la EN50081-2 per le emissioni.

1.1.5. Privacy

L'UTILIZZO DEGLI IMPIANTI DI LETTURA TARGHE DOVRA' AVVENIRE NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA IN VIGORE. OVE NECESSARIO, DOVRA' ESSERE ESPOSTO L'AVVERTIMENTO CHE LA ZONA E' SOGGETTA A VIDEOSORVEGLIANZA.

In Fig 1-1 è rappresentato il modello della segnalazione da apporre in corrispondenza dell'accesso ad una zona video-sorvegliata per informare gli interessati a tutela della loro privacy.

TVCC
ELVOX
Communicating in style
AREA VIDEOSORVEGLIATA
La registrazione è effettuata da:
per fini di:
Art. 13 del codice in materia di protezione dei dati personali (D.lg. n. 196/2003)

Fig 1-1 Cartello che segnala l'ingresso in una zona video-sorvegliata

ATTENZIONE: Gli utenti del prodotto sono responsabili per il controllo e il rispetto di tutte le norme e gli statuti locali relativi al monitoraggio e alla registrazione di segnali video. ELVOX Costruzioni Elettroniche S.p.A. NON potrà essere ritenuta responsabile per un utilizzo di questo prodotto che non sia in conformità con le norme e gli statuti in vigore. Per maggiori informazioni consultate l'indirizzo web Http://www.garanteprivacy.it

Par 1.2 - Dimensioni e fissaggio

ELVOX- GATE può essere installato nei seguenti ambienti:
-Ambiente industriale: il montaggio di ELVOX- GATE deve avvenire su apposito quadro metallico collegato a terra per proteggere le apparecchiature interne. Il quadro deve essere provvisto di adeguata aerazione allo scopo di dissipare il calore prodotto dalle apparecchiature interne. Non devono mai essere superati i parametri massimi di funzionamento oltre i quali occorre condizionare l'ambiente di applicazione. Occorre mantenere una distanza di 10 cm. dalle altre apparecchiature per favorire lo scambio di calore.
-Ambiente residenziale: ELVOX- GATE può essere anche essere appoggiato su superfici piane. Il montaggio deve avvenire in locali la cui temperatura massima non superi quelle previste. Occorre mantenere una distanza di 10 cm. dalle altre apparecchiature per favorire lo scambio di calore.

Par 1.3 - Garanzia dell'hardware e licenza d'uso del software

1.3.1. Garanzia sui prodotti Hardware

L'ATTIVITÀ COMMERCIALE ELVOX Costruzioni Elettroniche S.p.A. GARANTISCE AI PROPRI CLIENTI CHE I PRODOTTI DA NOI DISTRIBUITI SONO COPERTI DA UNA GARANZIA COMMERCIALE DI 12 MESI DALLA DATA DI ACQUISTO DEFINITA DA FATTURA, ESCLUSO DIVERSE INDICAZIONI FORNITE DALLA CASA PRODUTTRICE O DURANTE LA VENDITA.
LA GARANZIA E' SOGGETTA ALLE SEGUENTI CONDIZIONI:

1) Qualunque prodotto che viene venduto e che necessita di sostituzioni, assistenza o qualunque altra operazione commerciale DOVRA' obbligatoriamente essere controllato prima di effettuare ogni altra operazione.

2) Se i prodotti sono stati danneggiati, se ne è stata tentata abusivamente la riparazione o la modifica, la garanzia decade automaticamente.

3) Ogni prodotto da noi distribuito riporta su di esso un bollino di garanzia o seriale che ne determina la durata, se questi vengono manomessi o rimossi anche in parte, la garanzia decade automaticamente.

4) La garanzia copre interamente qualsiasi problema di carattere hardware che si riscontra nel singolo pezzo o nel prodotto venduto.

5) Se i problemi riscontrati nella riparazione o del singolo pezzo o dell'intero prodotto, non sono attribuibili ad un problema Hardware dei Ns. prodotti, il cliente sarà tenuto a pagare l'intervento di assistenza e/o riparazione.

6) La garanzia non copre difetti causati da uso improprio del singolo componente o dell'intero prodotto

7) L'installazione di programmi sul sistema, o l'utilizzo di applicazioni non pertinenti al fine stesso della vendita fa decadere la garanzia.

8) L'impiego del prodotto al di fuori delle caratteristiche operative fa decadere la garanzia.

1.3.2. Licenza d'uso di prodotti Software

IMPORTANTE: SI INVITA A LEGGERE CON ATTENZIONE LE PRESENTI CONDIZIONI GENERALI DI LICENZA D'USO ED IL CERTIFICATO DI AUTENTICITÀ FACENTE PARTE INTEGRANTE DELLA FORNITURA IN ESSO INDICATA.
L'UTENTE, INSTALLANDO, COPIANDO O USANDO IN QUALSIASI MODO IL PRODOTTO, ACCETTA DI ESSERE VINCOLATO DALLE PRESENTI CONDIZIONI GENERALI. QUALORA L'UTENTE NON INTENDESSE ADERIRE ALLE PRESENTI CONDIZIONI, ARTECO IVS S.p.A. NON È DISPOSTA A CONCEDERE LICENZE D'USO DEL PRODOTTO. IN TAL CASO L'UTENTE DEVE ASTENERSI DALL'USARE IN ALCUN MODO IL PRODOTTO E DEVE RESTITUIRLO PRONTAMENTE A ARTECO IVS S.p.A. O AL DISTRIBUTORE DAL QUALE LO HA ACQUISTATO.

1) Definizioni
   Per "Licenza" si intende le presenti Condizioni Generali, nonché il Certificato di Licenza, Autenticità e Garanzia allegato.
   Per "Prodotto" si intende il prodotto Software acquistato dall'utente/Licenziatario e tutta la documentazione tecnica ad esso corredata.
   Per "Utente/Licenziatario" si intende colui che ha acquistato il prodotto per uso personale.
   Per "Certificato di Licenza, Autenticità e Garanzia" si intende il Certificato riportate nel manuale e allegate alle presenti Condizioni Generali di cui sono parte integrante.
2) Oggetto della licenza
   La presente licenza ha per oggetto l'uso personale da parte del Licenziatario del Prodotto installato presso il suo domicilio nel numero indicato nel certificato di licenza e autenticità. La licenza non ha carattere esclusivo e ha durata illimitata, salvi i casi di risoluzione della licenza e salvo quanto previsto qui di seguito per l'ipotesi di acquisto di aggiornamenti del Prodotto.
   La licenza non è cedibile e al licenziatario non è concesso il diritto di concedere sublicenze.
3) Utilizzazione del prodotto
   Il prodotto è oggetto di diritto di proprietà intellettuale e industriale di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.

Il Licenziatario deve astenersi da qualsiasi utilizzazione del prodotto in concorrenza con i diritti di utilizzazione economica dello stesso spettanti ad Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.
Pertanto al Licenziatario non è consentito di riprodurre, o di lasciare che altri riproduca, su supporti di qualsiasi natura, in tutto o in parte, il contenuto del prodotto, anche se modificato o combinato con altri programmi. In particolare, è fatto espresso divieto al Licenziatario di copiare il Prodotto in tutto o in parte, se non per creare copie di back up esclusivamente per esigenze di sicurezza.
E' inoltre fatto espresso divieto al Licenziatario di riprodurre, modificare, adattare, rielaborare il prodotto o crearne applicazioni derivate, ed effettuare tutte le operazioni di cui all'art. 64 bis, lettere a) e b), L. 22 aprile 1941, n. 633, senza la preventiva autorizzazione scritta di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.
A tal fine, Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. si dichiara fin d'ora disponibile a fornire, a richiesta dell'utente, le informazioni necessarie per conseguire l'interoperabilità con altri programmi dell'utente, creati autonomamente: è pertanto vietata al Licenziatario ogni forma di "reverse engineering" ai sensi dell'art. 64 quater, L. 22 aprile 1941, n. 633.
Il manuale d'uso e ogni stampato accessorio non possono essere riprodotti dal licenziatario, salvo che per suo uso personale e con mezzi di riproduzione non idonei al commercio o diffusione a terzi sempre e comunque nei limiti stabiliti dalla legge.

4) Scelta del prodotto
Il Prodotto è stato scelto dal Licenziatario in base alle sue esigenze di utilizzo anche. Il Licenziatario resta l'unico responsabile della scelta effettuata.

5) Durata
La presente licenza resterà in vigore fra le parti a tempo indeterminato.

6) Proprietà - Divieto di cessione
I programmi rimangono di esclusiva proprietà di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. o dei suoi fornitori: è fatto quindi espresso divieto al Licenziatario di cederli o darli in sub-licenza a terzi o comunque di consentirne l'uso da parte di terzi sia a titolo gratuito sia a titolo oneroso.

7) Segreto - Modifiche
Il Licenziatario si obbliga a mantenere segreto il contenuto del Prodotto e a proteggere i diritti di proprietà di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. e dei suoi fornitori; in particolare si obbliga a non modificare il Prodotto né a incorporarlo in tutto o in parte in altri programmi, senza la preventiva autorizzazione scritta di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.

8) Garanzia
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. garantisce esclusivamente che il Prodotto è in grado di eseguire le operazioni previste e descritte nella documentazione tecnica relativa al singolo Prodotto.
Qualsiasi eventuale verifica per vizi lamentati sarà effettuata utilizzando esclusivamente i test predisposti da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. stessa.
La garanzia è peraltro condizionata al corretto funzionamento ed installazione dei prodotti e al corretto uso del sistema da parte del Licenziatario. La presente garanzia non opera allorché il vizio lamentato sia dovuto a incidente, uso inidoneo del Prodotto o erronea applicazione. L'installazione di programmi sul sistema, o l'utilizzo di applicazioni non pertinenti al fine stesso della vendita fa decadere la garanzia.
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. non riconosce alcuna altra garanzia espressa o tacita, quale ad es. la garanzia di commerciabilità e idoneità del prodotto a particolare fine, l'assenza di difetti del software e dei relativi aggiornamenti, che il Prodotto soddisfi le esigenze del Licenziatario e che l'uso del software sarà ininterrotto ed esente da errori.

9) Termine della Garanzia
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. si impegna, per un periodo di 12 mesi a decorrere dalla data riportata sul Certificato di Licenza, Autenticità e Garanzia, a mantenere il prodotto in stato da eseguire tali operazioni.
A tal fine, durante detto periodo, Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. provvederà a sua discrezione, previa richiesta scritta del Licenziatario da inoltrarsi entro il termine essenziale di quindici giorni dall'insorgenza del problema, alla sostituzione, modifica e correzione a sua cura e spese del Prodotto che non eseguisse tali operazioni, il tutto in tempi ragionevoli e comunque compatibili con la propria organizzazione aziendale.

10) Limiti di Responsabilità
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. non risponde dei danni diretti o indiretti derivati al Licenziatario o a terzi da vizi originari o sopravvenuti del Prodotto.
Anche e in qualunque caso di difetti o vizi del Prodotto lamentati dal Licenziatario e accertati da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. stessa è tenuta soltanto alla sostituzione o riparazione del Prodotto, con esclusione di qualsiasi altro obbligo o responsabilità.
Il Licenziatario prende atto che il risarcimento eventualmente a lui dovuto sarà solo in caso di mancata sostituzione del Prodotto difettoso da parte di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. e comunque limitato alla restituzione dell'importo pagato dal Licenziatario stesso per il Prodotto stesso.
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. non risponde dei danni diretti o indiretti comunque subiti dal Licenziatario o da terzi in dipendenza dall'uso o dal mancato uso del Prodotto oggetto della presente licenza, inclusi senza limitazioni il danno all'integrità fisica, quello per perdita o mancato guadagno, interruzione di attività, perdita di informazioni o altre perdite economiche.
11) Risoluzione della licenza
In qualsiasi caso di risoluzione della presente licenza, il Licenziatario si obbliga entro il termine tassativo di trenta giorni dalla risoluzione stessa a non utilizzare più in alcun modo né direttamente né indirettamente, quindi a disinstallare, l'originale e a cancellare o distruggere le eventuali copie del Prodotto ricevuto da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.
12) Decodificazione
Il Licenziatario non può decodificare, convertire, decompilare o disassemblare il Prodotto, se non nei limiti e per gli specifici fini previsti dalle leggi in vigore.
13) Aggiornamenti
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. si riserva la facoltà, a sua esclusiva discrezione, di aggiornare o modificare il prodotto concesso in uso al Licenziatario ogni qualvolta ciò sia reso necessario od opportuno alla luce di nuove disposizioni di legge, sviluppi tecnologici gestionali od operativi.
Anche ai programmi modificati o aggiornati che saranno eventualmente concessi in uso al Licenziatario si applicheranno tutte le condizioni generali di licenza di cui al presente atto.
14) Legge applicabile e foro competente
Le presenti Condizioni Generali di Licenza, unitamente al Certificato di autenticità e garanzia, sono regolati dalla legge italiana.
Per qualsiasi controversia che insorgesse fra le parti relativa all'interpretazione, adempimento, risoluzione o esecuzione delle presenti Condizioni Generali di Licenza o, in ogni caso, per qualsiasi controversia comunque derivante o connessa al rapporto della Licenza in essere, sarà competente in via esclusiva il Tribunale di Ravenna.

1.3.3. Raccomandazioni generali

E' responsabilità dell'utilizzatore che l'installazione dell'apparecchiatura risponda ai criteri e requisiti descritti in questo manuale.
L'installazione, la messa in servizio e la manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato, tecnicamente competente e che sia a conoscenza delle norme di sicurezza, delle procedure da rispettare e dei rischi che l'utilizzo di questa apparecchiatura comporta.
L'unità ELVOX- GATE deve essere installata in ambienti protetti, privi di polveri, condensa, vapori corrosivi, gas o liquidi. L'installazione deve sempre rispettare le normative di sicurezza e privacy vigenti.
L'unità memorizza immagini e/o filmati che in taluni casi possono considerarsi sensibili, si consiglia ai fini della riservatezza di limitare l'accesso dell'apparecchiatura alle sole persone autorizzate.
L'installazione di dati e/o programmi non effettuati da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. fa decadere la garanzia.
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. declina ogni responsabilità in caso di eventuali danni a persone o cose dovute ad un uso incorretto dell'unità ELVOX- GATE.

Non rimuovere o inserire i connettori quando il sistema è alimentato.

Le informazioni in questo documento possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso.
Conservare le istruzioni per l'installazione e per eventuali riferimenti futuri.
Il sistema dovrà ricevere esclusivamente il tipo di alimentazione indicato su questo manuale di istruzioni per l'installazione.
La manutenzione non dovrà essere effettuata dall'utente. L'apertura dell'apparecchio o la rimozione dei coperchi, oltre a far decadere la garanzia, potrebbero esporre l'utente a punti di alta tensione o altri pericoli. Affidare qualsiasi operazione di manutenzione a personale qualificato.
Qualora si riscontri un danno che richiede un intervento di manutenzione scollegare il sistema di lettura targhe e affidare qualsiasi operazione di manutenzione a personale qualificato.

Par 1.4 Descrizione generale ELVOX- GATE

Il dispositivo la lettura automatica delle targhe ELVOX- GATE gestisce fino ad un massimo di otto telecamere per la lettura targhe e 8 per le immagini correlate.

1.4.1 Alimentazione

Valori nominali	Mercato europeo	Mercato nord americano
Tensione di alimentazione	230 VAC +10%	110 VAC +10%
Frequenza	50 HZ	60 HZ
Potenza media	80 W	80 W
Potenza max	180 W	180 W

1.4.2. Condizioni ambientali di esercizio:

Valori nominali	Dati
Temperatura ambiente di esercizio	Min 0 °C - Max 40 °C
Temperatura di immagazzinamento	Min -20°C - Max 70 °C
Umidità relativa di esercizio senza condensazione	Min 5% - Max 90%
Umidità relativa di immagazzinamento senza condensazione	Min 5% - Max 95%
Gradiente di temperatura massima di esercizio	20 °C/h
Gradiente di temperatura massima di immagazzinamento	30 °C/h
Limiti di altitudine di esercizio [metri s.l.m.]	-60 m. - +3048m.
Limiti di altitudine di immagazzinamento [metri s.l.m.]	-60 m. - +12192m.

1.4.3. Caratteristiche hardware del Sistema:

Numero Varchi	01-feb	03-apr
Numero ingressi video PAL	4	8
Rete ETHERNET	1 Gbit/sec	1 Gbit/sec
Hard disk	500 GB	500 GB
Software e S.O. su compact flash	4 GB	4 GB

1.4.4. Prestazioni di frame-rate:

Descrizione	Correlata	Lettore Targhe
Fps totale di elaborazione	50 fps	400 fps
Fps totale Visualizzazione da remoto (dipendente dalla rete)	100 fps	100 fps

1.4.5. Consumo di banda dati ethernet TCP-IP

Dati misurati a 10 fps, sorg analogica CIF (352 x 288), qualità 75%	banda [Kbps]
Consumo MEDIO banda dati in trasmissione per singola sorgente video (immagine statica) MPEG4	180
Consumo MAX banda dati in trasmissione per singola sorgente video (immagine in movimento) MPEG4	230
Consumo MEDIO banda dati in trasmissione per singola sorgente video (immagine statica) H264	140
Consumo MAX banda dati in trasmissione per singola sorgente video (immagine in movimento) H264	190

1.4.6. Dimensioni e peso

Descrizione	Dati
Altezza	85 mm.
Larghezza	360 mm.
Profondità	290 mm.
Peso	5,5 Kg.

1.4.7. Connessioni

Vediamo ora come si presentano i pannelli dei connettori di ELVOX- GATE nella versione a 8 ingressi video composito.

La Fig 1-2 mostra l'ELVOX- GATE con n.4 varchi in configurazione a 8 telecamere 4 per la lettura targhe e 4 come correlate.

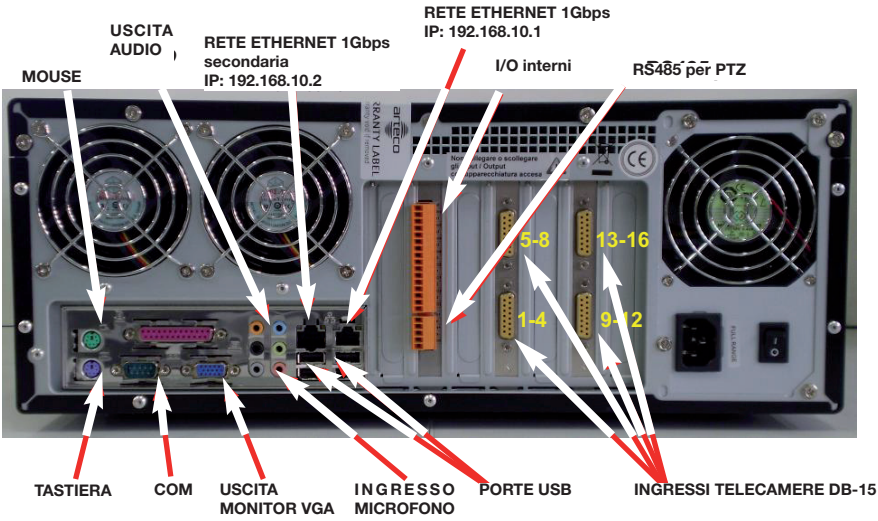

Fig 1-2 ELVOX- GATE con 8 ingressi video composito

Gli ingressi video sono disponibili tramite gli opportuni cavi di raccordo (in dotazione) provvisti di connettori BNC-femmina.

Per funzionare ELVOX- GATE necessita dell'alimentazione dalla rete elettrica e dei segnali video dalle telecamere mentre, per trasmettere immagini via rete, è necessaria una connessione alla rete ethernet. Monitor, mouse e tastiera non sono necessari ai fini del normale funzionamento.

In dotazione ad ogni ELVOX- GATE vengono forniti:

N.1 o 2	Cavi di raccordo DB15-BNC (dipende dal numero di ingressi video)
N 1	Manuale Tecnico
N 1	Modulo I/O (di serie da 3 a 4 varchi, opzionale per 1 o 2 varchi)

Cap. 1.5 Parti esterne di ELVOX- GATE

E' possibile collegare ad ELVOX- GATE dei dispositivi per consentire ulteriori connettività o prestazioni. E' ammesso l'uso esclusivo dei dispostivi sotto elencati. L'impiego di dispositivi non autorizzati o il collegamento a porte non contemplate dal presente manuale può provocare dei malfunzionamenti e far decadere la garanzia.

1.5.1. Modem GSM/GPRS (OPZIONALE)

Se si desidera che ELVOX- GATE invii i dati relativi ai passaggi ad un concentratore oppure invii SMS per comunicare all'utente il passaggio di eventuali targhe ricercate, è disponibile il modem GPRS/GSM con collegamento USB. L'utente deve disporre di scheda SIM da inserire nell'apposito cassetto alloggiato nel modem stesso e l'area di installazione deve essere coperta da un segnale di rete cellulare sufficiente.
Se è stato possibile collegarsi alla rete cellulare, il sistema provvederà automaticamente all'aggiornamento dei dati con i transiti rilevati ed invierà, se richiesto, eventuali notifiche via SMS.

1.5.2. Scheda di Input Output

ELVOX- GATE è equipaggiato con ingressi e uscite generiche per collegarlo ad altri dispositivi. Ad esempio è possibile attivare la lettura della targa su Input (spire magnetiche o sensori ad infrarosso). Inoltre è possibile chiudere dei contatti per l'apertura di sbarre e cancelli o ad esempio per l'accensione di una o più luci.
fino a 8 ingressi e 8 uscite.

In dotazione sono forniti:
N. 1 modulo I/O seriale completo di connettori ed alimentatore.

Il modulo di I/O da 8 ingressi + 8 uscite è mostrato nella seguente Fig 1 3. Con riferimento alla stessa figura, le sue dimensioni in mm sono: altezza 82 x profondità 102 x larghezza 23.

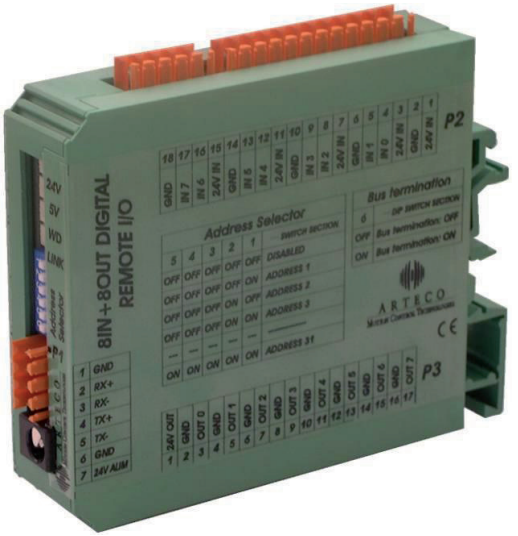

Fig 1-3 modulo I/O da 8 ingressi + 8 uscite digitali Art. 52LZ/8.8

Di seguito vengono riportati i dati relativi ai valori ambientali di funzionamento per i moduli I/O.

Parametro	Unità di misura	Min.	Max.
Temperatura di funzionamento	Gradi Celsius	0°C	+40°C
Temperatura di immagazzinamento	Gradi Celsius	-10°C	+55°C
Umidità (senza condensazione)	%	30	90

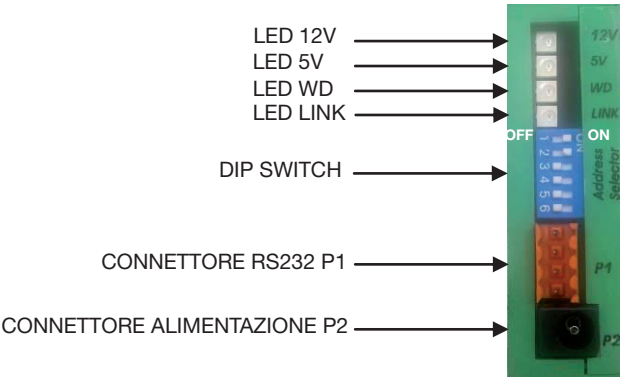

Fig 1-4 pannello frontale del modulo I/O con i connettori

Il modulo I/O seriale gestisce otto ingressi digitali 0-12 VDC optoisolati e otto uscite a relè con contatto normalmente aperto. Nel contenitore è previsto il collegamento meccanico a barra DIN per quadri elettrici. L'alimentazione del modulo è fornita dall'alimentatore 110/220 VAC – 12 VDC incluso nella confezione e collegato al connettore P2. Tale alimentatore non alimenta gli ingressi e le uscite digitali, esse devono usufruire di una fonte di alimentazione esterna (Fig 1-10) di 12 VDC in quanto la logica del modulo I/O seriale è isolata dal cablaggio esterno.
E' disponibile il connettore P1 tramite il quale il modulo stesso riceve I comandi in collegamento seriale RS232. All'interno del modulo è inclusa un'interfaccia che converte I segnali RS232 presenti sul connettore P1 in segnali RS485 e li rende disponibili sul connettore P5.
Tutti gli **ulteriori moduli I/O** seriale (fino ad un **massimo di 31 moduli** complessivi) devono essere collegati in parallelo tramite il **connettore P5**. La modalità di funzionamento della comunicazione seriale è full-duplex.
Il primo modulo collegato alla porta RS232 "COM1" deve avere il ponticello **JP1 chiuso**, tutti **gli altri moduli I/O** seriale devono avere il ponticello **JP1 aperto**. Per accedere al ponticello JP1 si deve aprire la scatola in plastica semplicemente separando i due pezzi di plastica che la compongono.
Ogni modulo I/O seriale contiene un DIP-SWITCH da 6 interruttori. I primi cinque determinano l'indirizzo del modulo stesso, il sesto determina se la resistenza di terminazione del modulo sia inserita o no. Vi sono inoltre quattro led che indicano la presenza della tensione dell'alimentatore 12 VDC, della tensione per la logica interna 5 VDC, il funzionamento del modulo (led "WD"), e la presenza del collegamento con ELVOX-GATE (led "LINK", si accende quando il Sistema ha stabilito il collegamento col modulo).
Sul modulo stesso è applicato un adesivo che indica all'utilizzatore tutte le funzioni e i collegamenti necessari per una semplice e veloce installazione.

Segue la descrizione delle caratteristiche elettriche dei moduli I/O.

Ingressi: 8 optoisolati
Livello logico **1** (ALTO): da 10 VDC a **12 VDC**
Livello logico **0** (BASSO): da **0 VDC** a 2 VDC

Uscite:
8 contatti relè normalmente aperti
Carico massimo resistivo: 0,5 A max 250 VAC oppure 1 A max 30 Vdc
Carico massimo induttivo: 0,2 A max 30 Vdc

Led di diagnostica
LED 12 V: Indica la presenza della tensione 12 V fornita dall'alimentatore in dotazione collegato al connettore di alimentazione P2.
LED 5 V: Indica la presenza della tensione 5 V interna.
LED WD: Quando lampeggia Indica che la logica interna funziona correttamente.
LED LINK: Quando è acceso indica che il modulo è stato riconosciuto e la connessione dati al sistema ELVOX-GATE è avvenuta.

Per assegnare un indirizzo al modulo seriale è necessario effettuare una programmazione degli interruttori del dip-switch mostrato in Fig 1 4. L'indirizzo assegnato deve avere un valore da 1 a 31 come mostrato nella tabella di Fig 1 5. Esso si ottiene modificando le posizioni degli interruttori 1,2,3,4,5. A seconda dell'indirizzo assegnato, il modulo acquisirà un posto nell'ordine di presentazione delle risorse nell'interfaccia software.

Address Selector					
5	4	3	2	1	← SWITCH SECTION
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	DISABLED
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ADDRESS 1
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ADDRESS 2
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ADDRESS 3
---	---	---	---	---	----------
ON	ON	ON	ON	ON	ADDRESS 31

Fig 1-5 tabella con la codifica degli indirizzi seriali nel DIP-SWITCH

L'interruttore 6 del dip-switch controlla la resistenza di terminazione del modulo sulla linea seriale RS485 che interconnette i vari moduli. Quando l'interruttore 6 è settato su ON la resistenza viene collegata alla linea.
La resistenza di terminazione deve essere inserita solamente nell'ultimo modulo all'estremo della linea seriale RS485.

Bus termination	
6	← DIP SWITCH SECTION
OFF	Bus termination: OFF
ON	Bus termination: ON

Fig 1-6 tabella per la configurazione della resistenza di terminazione RS485

Viceversa, il primo modulo I/O (quello collegato al sistema ELVOX by ARTECO) deve avere il ponticello JP1 cortocircuitato, mentre tutti quelli successivi devono averlo aperto, come mostrato in Fig 1-7.

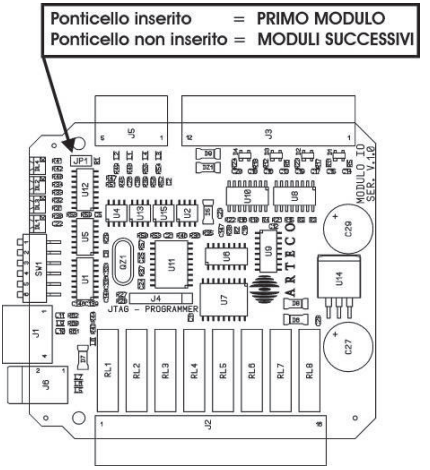

Fig 1-7 posizione del ponticello JP1

Per inserire il ponticello JP1 è necessario aprire il modulo seriale separando i due coperchi di plastica ad incastro.

Adottare tulle le precauzioni antistatiche qualora occorra, per qualunque ragione, aprire il modulo I/O seriale

Tramite il cavo in dotazione collegare connettore P1 del primo modulo alla presa seriale RS232 “COM1” del Sistema di videosorveglianza.
Qualora si utilizzasse più di un modulo è necessario connettere il cavo dati dal primo al secondo, dal secondo al terzo, e così via. Per tali collegamenti deve essere usato un cavo con almeno 2 coppie di fili intrecciate a 2 a 2. Può essere utilizzato il cavo UTP a 4 coppie, che di norma viene impiegato per i collegamenti rete ETHERNET. In dotazione viene fornito un cavetto RS485 pre-cablato per il collegamento fra il primo e il secondo modulo. Tale cavetto deve essere collegato ai connettori “P5” dei due moduli. Se per altre esigenze i moduli dovessero risultare ubicati in ambienti lontani fra loro, l’installatore dovrà predisporre un collegamento equivalente come indicato dallo schema di Fig 1-8.

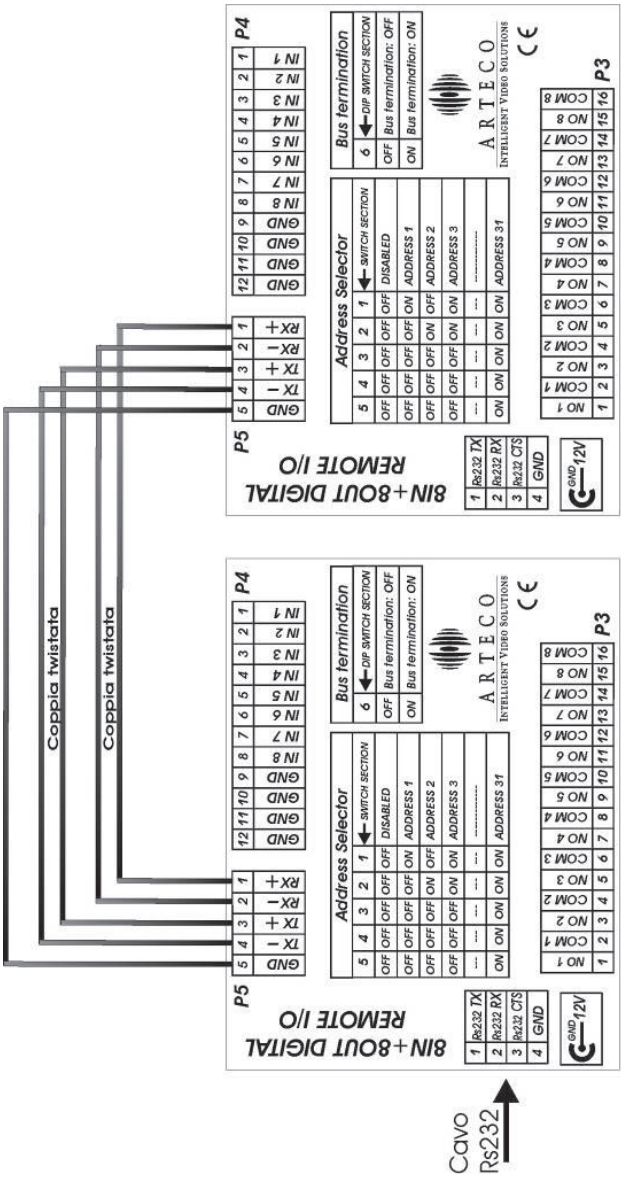

Fig 1-8 schema della connessione RS485 tra 2 moduli I/O Elvox by ARTECO IVS

Tale schema può essere esteso al caso della connessione di più di 2 moduli (fino a un massimo di 31) come mostrato in Fig 1-9.

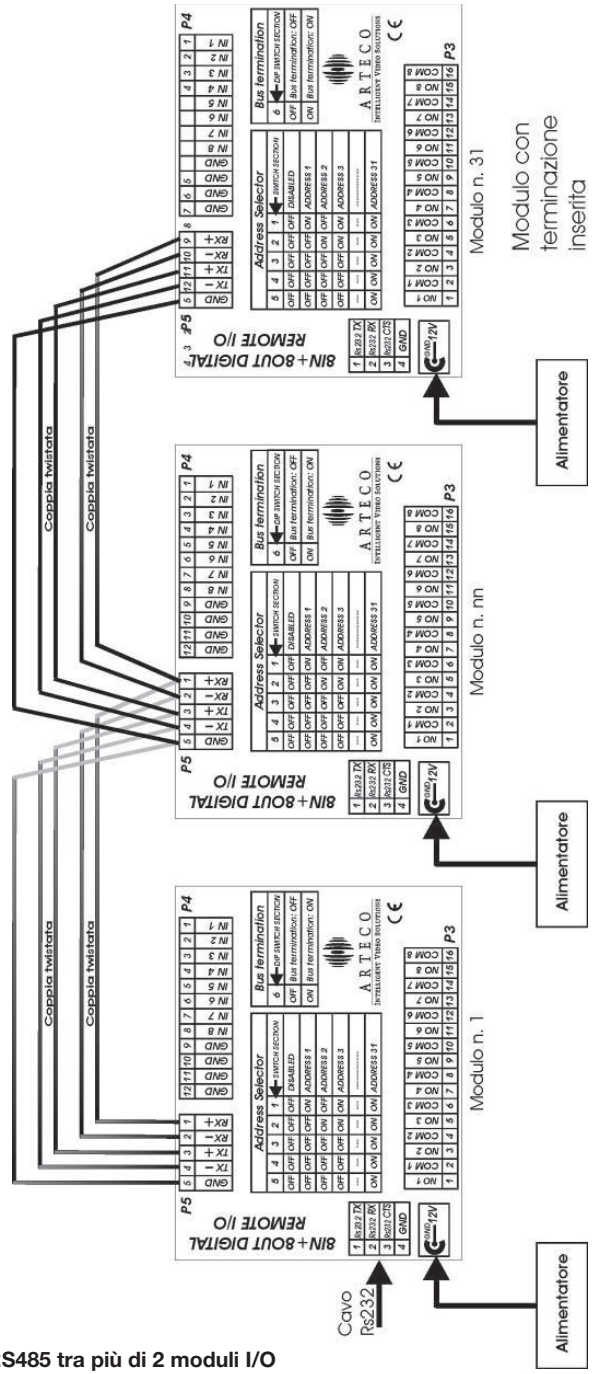

Fig 1-9 schema della connessione RS485 tra più di 2 moduli I/O

Terminate le connessioni della rete dati seriale, collegare infine l'alimentazione a 12 V inserendo lo spinotto dell'alimentatore nel connettore P2.
Ora i moduli I/O sono pronti per la connessione verso il "campo" alle periferiche da interfacciare al sistema ELVOX-GATE dei quali diamo alcuni esempi.
La figura sottostante indica come collegare gli ingressi e le uscite. L'alimentazione 12VDC che viene indicata nello schema non è la stessa fornita al connettore P2 ma un'altra sorgente isolata dalla logica interna del modulo.

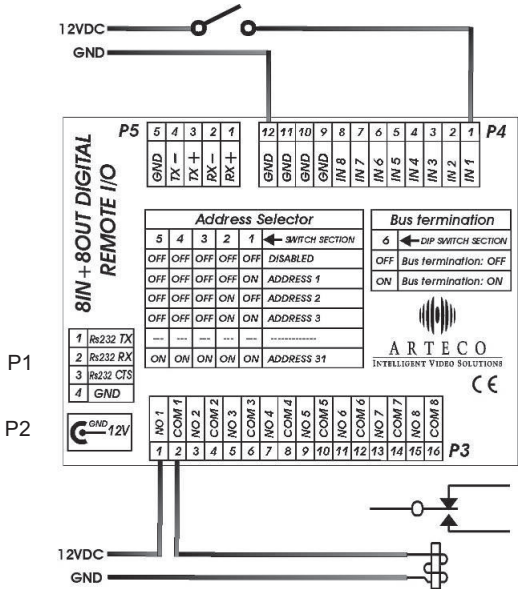
12VDC
GND
8IN+8OUT DIGITAL REMOTE I/O
P5
5 4 3 2 1
GND TX− TX+ RX− RX+
P4
12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
GND GND GND GND IN 8 IN 7 IN 6 IN 5 IN 4 IN 3 IN 2 IN 1
Address Selector
5 4 3 2 1 ← SWITCH SECTION
OFF OFF OFF OFF OFF DISABLED
OFF OFF OFF OFF ON ADDRESS 1
OFF OFF OFF ON OFF ADDRESS 2
OFF OFF OFF ON ON ADDRESS 3
--- --- --- --- --- ----------
ON ON ON ON ON ADDRESS 31
Bus termination
6 ← DIP SWITCH SECTION
OFF Bus termination: OFF
ON Bus termination: ON
ARTECO
INTELLIGENT VIDEO SOLUTIONS
CE
P1
1 Rs232 TX
2 Rs232 RX
3 Rs232 CTS
4 GND
P2
GND 12V
NO 1 COM 1 NO 2 COM 2 NO 3 COM 3 NO 4 COM 4 NO 5 COM 5 NO 6 COM 6 NO 7 COM 7 NO 8 COM 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
P3
12VDC
GND

Fig 1-10 esempio di collegamento di una periferica ad un OUT del modulo I/O

Par 1.1 Cos'è la "Lettura Targhe"

I sistemi di lettura targhe automatica ELVOX-GATE contengono software per la lettura e il trattamento dei transiti dei veicoli nei varchi controllati. Tipicamente un varco è composto da una telecamera speciale per la lettura delle targhe e da una telecamera contestuale che si occupa di effettuare una fotografia del transito. Le telecamere sono collegate al sistema che effettua l'elaborazione. La lettura delle targhe in transito può avvenire in due modi:

1) Libera
2) Con trigger

Nel primo caso il sistema legge qualunque stringa alfanumerica compaia all'interno dell'inquadratura della telecamera per la lettura delle targhe.
Nel secondo caso la lettura avviene su trigger, ovvero quando la spira magnetica affogata nell'asfalto o le coppie i fotocellule inviano l'input al sistema.
I sistemi Pro possono essere utilizzati in entrambi i modi mentre la versione Parking deve essere utilizzata con il trigger.

Par 1.2 Consigli sul posizionamento delle telecamere

È bene tenere presente alcune informazioni utili per un funzionamento soddisfacente del Sistema. Le telecamere per la lettura delle targhe devono essere posizionate in modo tale da restituire un immagine della targa orizzontale e non obliqua. La dimensione della targa inoltre deve avere dimensioni tali da consentire al sistema di rilevare correttamente tutti i caratteri. Nella Fig 1 11 sono indicati gli angoli da non superare nell'installazione delle telecamere per la lettura delle targhe

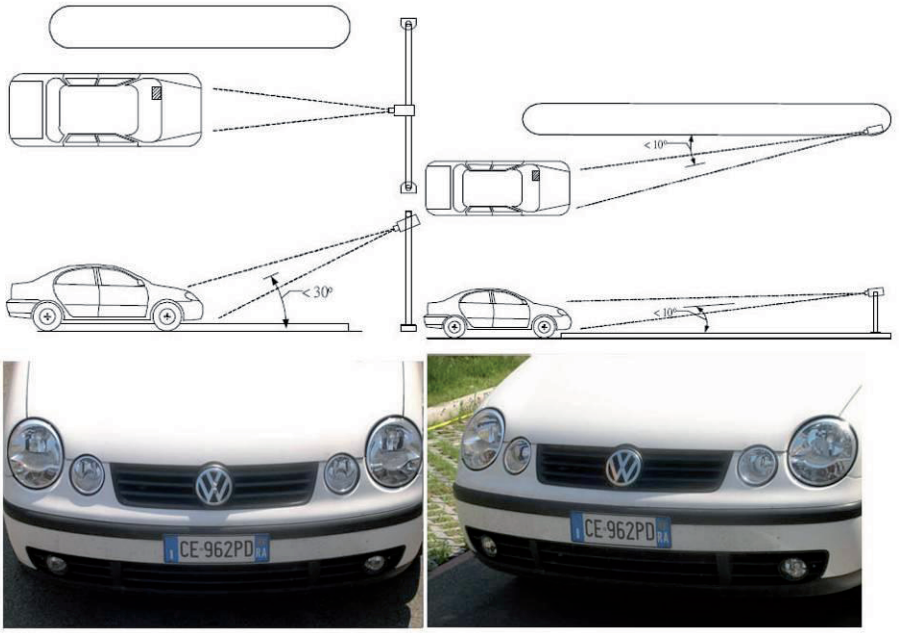

Fig 1-11 Installazione telecamera lettura targhe

Di seguito abbiamo raccolto alcuni consigli per il posizionamento e il collegamento delle telecamere al sistema.
Innanzitutto è importante che tutti i segnali video che giungono al Sistema siano di ottima qualità: un segnale distorto o contenente disturbi può causare malfunzionamenti generalizzati del Sistema. È indispensabile, in fase di configurazione, attivare solo gli ingressi effettivamente collegati a segnali video.
Un'immagine ben contrastata aumenta l'affidabilità del rilevamento; viceversa, riprese controluce o con scarsa illuminazione, rendono il rilevamento precario e richiedono un aumento della sensibilità.
Anche i supporti che sostengono le telecamere devono essere stabili (ancorarsi per quanto possibile a pareti o soffitti ed evitare lunghi pali che potrebbero oscillare).

Par 1.8 Applicativi Software

ELVOX- GATE è fornito al Cliente già completo dei software "ELVOX by ARTECO-GUARDIAN" e "ELVOX-GATE" che, al suo interno, esegue le funzioni di elaborazione delle immagini e si avvia automaticamente all'accensione dell'interruttore. L'interfaccia utente di tale software è inaccessibile poiché, per garantire una maggiore stabilità, non deve essere controllato direttamente. Il controllo totale delle funzioni di gestione avviene attraverso un client web quale explorer 7 o superiore o Firefox Al fine di garantire stabilità al sistema è fortemente sconsigliata l'installazione di qualsiasi applicativo software senza la preventiva autorizzazione da parte di ELVOX.

Cap 2 Il programma ELVOX- GATE

In questo Capito verrà descritto il funzionamento del software per la gestione dell'applicativo ELVOX-GATE.

Par 2.1 Collegarsi ad ELVOX- GATE

Per collegarsi ad ELVOX- GATE è necessario utilizzare un browser web. Sono compatibili: Internet Explorer 7 o superiore e Mozilla Firefox (si consiglia l'uso di quest'ultimo).
Per collegarsi alla pagina di Login digitare:
http://xxx.xxx.xxx.xxx/ArtecoGate/index_html
dove al posto delle x va inserito l'indirizzo IP della macchina server. Digitando l'indirizzo del server da un qualunque browser Internet collegato in rete LAN o WAN apparirà la finestra mostrata in Fig 2-1.

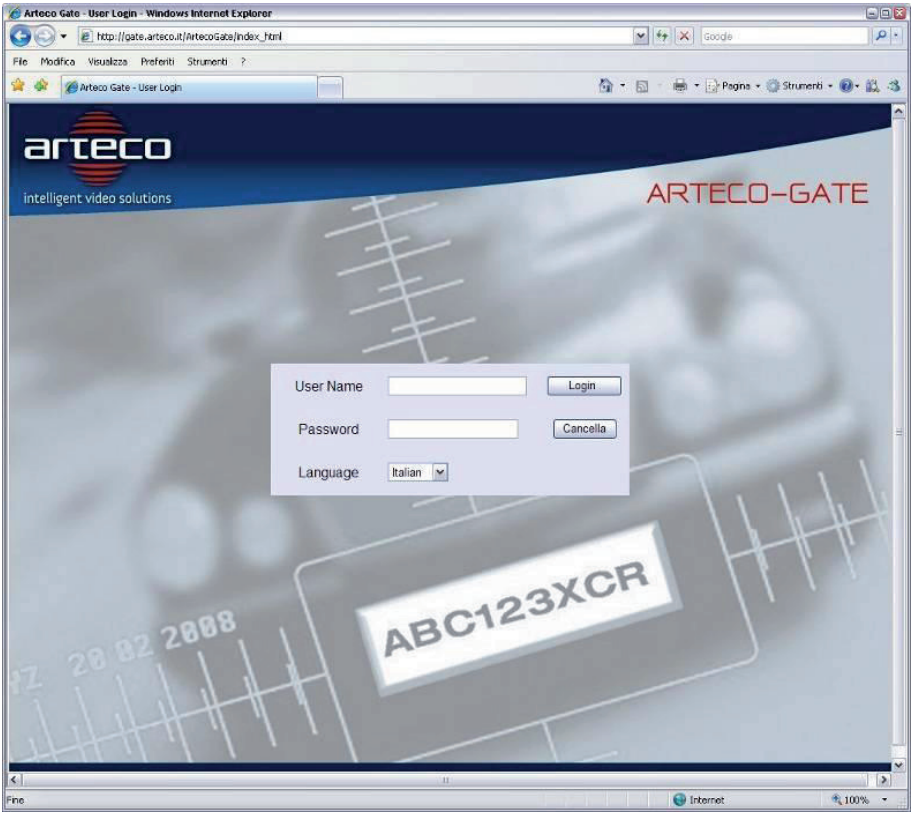

Fig. 2-1 Login ELVOX GATE

Dopo aver inserito nome utente e password (il nome utente di default è admin con password 1234) premere il pulsante Login per entrare all'interno del software di gestione dei varchi.

Cap. 3 - Descrizione generale interfaccia

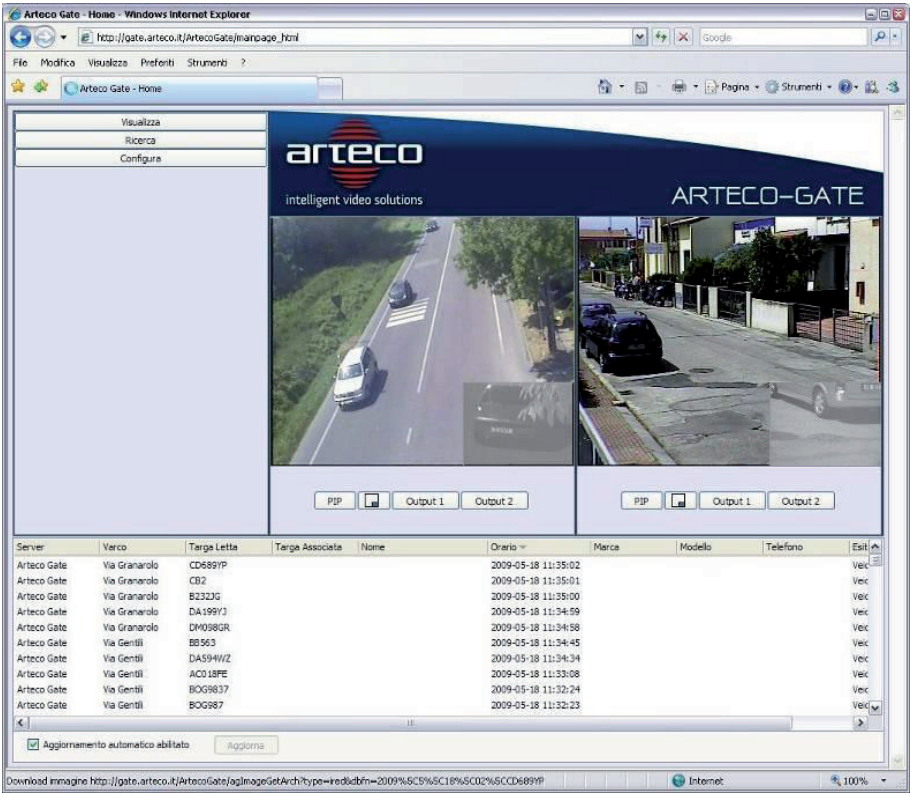

Fig 3-1 Pagina di Home

Dalla pagina di Home è possibile vedere l'immagine "live" della telecamera a colori il cui scopo è quello di inquadrare il varco e l'immagine della telecamera speciale IR che mostra l'ultima acquisizione effettuata. Nella parte in basso è presente il log con i riferimenti agli ultimi passaggi rilevati dal sistema.
I pulsanti Visualizza, Ricerca, Configura mostrati in Fig 3-2 servono per accedere alle diverse aree del programma.

Fig 3-2 Menù per la gestione del sistema

N.B.
Per ulteriori dettagli su Elvox by Arteco-Gate fare riferimento al manuale all'interno del CD allegato.

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme CEI vigenti.
- È necessario prevedere a monte dell'alimentazione un appropriato interruttore di tipo bipolare facilmente accessibile con separazione tra i contatti di almeno 3mm.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito, e cioè per sistemi di citofonia o videocitofonia. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, togliere l'alimentazione mediante l'interruttore e non manomettere l'apparecchio. Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore e non esporre l'apparecchio a stillicidio o spruzzi d'acqua. Nessun oggetto pieno di liquido, quali vasi, deve essere posto sull'apparecchio.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente siano presenti sugli apparecchi derivati.
- Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti.
- **ATTENZIONE**: per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato al pavimento/alla parete secondo le istruzioni di installazione.
- Questo documento dovrà sempre rimanere allegato alla documentazione dell'impianto.

Direttiva 2002/96/CE (WEEE, RAEE).
Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

Rischi legati alle sostanze considerate pericolose (WEEE).
Secondo la nuova Direttiva WEEE sostanze che da tempo sono utilizzate comunemente su apparecchi elettrici ed elettronici sono considerate sostanze pericolose per le persone e l'ambiente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

FILIALI ITALIA

Torino
Strada del Drosso, 33/8
10135 Torino

Milano
Via Conti Biglia, 2
20162 Milano

FILIALI ESTERE

ELVOX Austria GmbH
Grabenweg 67
A-6020 Innsbruck

ELVOX Shanghai Electronics Co. LTD
Room 2616, No. 325 Tianyaoqiao Road
Xuhui District
200030 Shanghai Cina

ELVOX Costruzioni elettroniche S.p.A. - ITALY
Via Pontarola, 14/a - 35011 Campodarsego (Padova)
Tel 049 9202511 - Fax 049 9202603 - info@elvox.com
Telefax Export Dept. +39/049 9202601 - elvoxexp@elvox.com

www.elvox.com

CERT n° 9110.ELVO
UNI EN ISO 9001:2008